Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11) EP 1 026 774 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 30.08.2000 Patentblatt 2000/35

(51) Int. Cl.7: **H01Q 1/24**, H01Q 5/00

(43) Veröffentlichungstag A2: 09.08.2000 Patentblatt 2000/32

(21) Anmeldenummer: 00100923.2

(22) Anmeldetag: 18.01.2000

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 26.01.1999 DE 19903005

(71) Anmelder: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT 80333 München (DE)

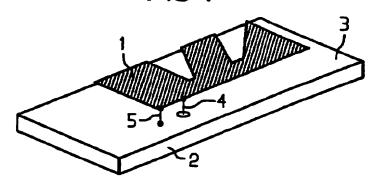
(72) Erfinder: Weinberger, Martin, Dr. 81737 München (DE)

(54) Antenne für funkbetriebene Kommunikationsendgeräte

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Antenne für funkbetriebene Kommunikationsendgeräte (2). Zur Verwirklichung einer Multibandantenne ist eine planare Inverted-F-Antenne (1) vorgesehen, die in ihrer Größe für eine vorgegebene untere Abstrahl-Frequenz ausgelegt ist, und die in Längsrichtung eine oder mehrere Ein-

kerbungen oder Abstufungen aufweist, mittels derer sich eine oder mehrere geometrische Strecken ergeben, über deren Verlauf sich abstrahlbare Wellen mit einer höheren Frequenz als die vorgegebene untere Frequenz ausbilden.





EP 1 026 774 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 00 10 0923

	EINSCHLÄGIGE I	KLASSIFIKATION DER			
ategorie	Kennzeichnung des Dokume der maßgeblichen	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Telle Betriff Anspru			
x	LIU Z D ET AL: "DUA INVERTED-F ANTENNA" IEEE TRANSACTIONS ON PROPAGATION,US,IEEE Bd. 45, Nr. 10, 1. Oktober 1997 (199 1451-1457, XP0007024 ISSN: 0018-926X * Zusammenfassung; A * Seite 1457, linke	13	H01Q1/24 H01Q5/00		
A	EP 0 892 459 A (NOKI 20. Januar 1999 (199 * Zusammenfassung; A	9-01-20)			
Ā	WO 98 49743 A (CASSEL ERLAND ; MOTECO (SE)) 5. November 1998 (1998-11-05) * Zusammenfassung; Anspruch 1; Abbild 1-5 *		ļ		
A	WO 98 49742 A (CASSE (SE)) 5. November 19 * Zusammenfassung; A	998 (1998-11-05)	1	RECHERCHERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) HO1Q	
A	ROWELL C R ET AL: SUITABLE FOR DUAL-FOOPERATION" IEEE TRANSACTIONS OF PROPAGATION, US, IEEE Bd. 46, Nr. 4, 1. A Seiten 596-598, XPO ISSN: 0018-926X * Zusammenfassung; * Seite 597, rechte * Seite 598, linke *	1),			
Der	vorliegende Recherchenbericht wur	rde für alle Patentansprüche erste Abechlußdatum der Rechere		Prüter	
.]	Recharchenort		<u> </u>		
1	MÜNCHEN	16. Juni 2000) Fe	lgel-Farnholz, W-D	
Y:vt az A:te	KATEGORIE DER GENANNTEN DOK on besonderer Bedeutung allein betrach on besonderer Bedeutung in Verbindung onderen Veröftentlichung dersetben Kater schnologischer Hintergrund ichtschriftliche Offenbarung wischenlitenstur	tet E: ålteres Pi nach dem g mit einer D: in der An gorie L: aus ande	atentdokument, das je n Anmeldedatum veröt meldung angeführtes ren Gründen angeführ der gleichen Patentfan	fentlicht worden ist Dokument	



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 00 10 0923

Kategoria	Kennzeichnung des Dokument der maßgeblichen	s mit Angabe, sowelt erforderlich, reile	Betriffi Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (INLC).7)
E	WO 99 43045 A (QUALCO	MM INC)	1	
	26. August 1999 (1999	-08-26)	1 1	
P,A	* Zusammenfassung; Abl	bildungen 4-7 *		
P,A	US 5 926 139 A (KORIS) 20. Juli 1999 (1999-0) * Zusammenfassung; Abi	7–20)	1	
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
ĺ	·			
1				
1				
			<u> </u>	
Der vor	fliegende Recherchenberlicht wurde fi	ür alle Paternansprüche erstellt Abschlußdatum der Recherche		Prüter
•	MÜNCHEN	16. Juni 2000	Felg	el-Farnholz, W-D
X:von: Y:von:	TEGORIE DER GENANNTEN DOKUMER DESONderer Bedeutung allein betrachtet Desonderer Bedeutung in Verbindung mit e eren Verbfientlichung derseiben Kategorie	E : älteres Patentdo nach dem Anmei siner D : In der Anmeidun	grunde liegende Tr kument, das jedoch dedatum veröttenti g angeführtes Doki	neorien oder Grundsätze h erst am oder icht worden ist ument
A : techr	nologischer Hintergrund schriftliche Offenberung	L : aus anderen Grü	inuari angelunnes l	- CONTINUE (

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 00 10 0923

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

16-06-2000

im Recherchenbericht Ingeführtes Patentdokument			Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP (0892459	A	20-01-1999	FI FI	972897 A 981571 A	09-01-1999 09-01-1999
WO S	9849743	A	05-11-1998	SE DE DE EP SE	511295 C 19882352 T 19882353 T 0979536 A 9701646 A 9849742 A	06-09-1999 25-05-2000 13-04-2000 16-02-2000 04-02-1999 05-11-1998
WO 1	98497 4 2	A	05-11-1998	SE DE DE EP SE WO	511295 C 19882352 T 19882353 T 0979536 A 9701646 A 9849743 A	06-09-1999 25-05-2000 13-04-2000 16-02-2000 04-02-1999 05-11-1998
MO	9943045	A	26-08-1999	AU	3300799 A	06-09-1999
US	5926139	A	20-07-1999	KEI	NE	

EPO FORM POMB!

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsbiatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82